

Işığın Kırılması ve Mercekler - 2

7. Aşağıda verilen göz kusurlarının hangisinin tedavisinde mercek kullanılmaz?

- A) Miyop
B) Astigmat
C) Hipermetrop
D) Renk Körlüğü

8. Aşağıdaki metinde mercekler ve kullanım alanlarından bahsedilmiştir.

Saydam, bir ya da iki yüzeyi küresel cisimlere mercek denir.

Mercekler fotoğraf makineleri, kameralar, projektörler ve projeksiyon cihazlarında kullanılır.

Göz kusurlarının tedavisinde de merceklerden yararlanır.

Buna göre merceklerin bu kadar çok teknolojik araç ve gereçlerde kullanılmasının temel nedeni aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Işığı soğurarak cisimlerde ısı artışına neden olması
B) Işığı kırarak büyük ya da küçük görüntü elde edilebilmesi
C) Işığın süratini azaltarak cisimler üzerindeki etkileri kolaylaştırması
D) Işığı yansıtarak cisimle aynı özelliklere sahip görüntü elde edilmesi

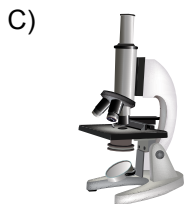
9. Aşağıda verilen aletlerin hangisinde mercek kullanılmamıştır?



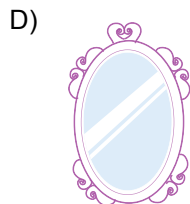
Dümbün



Gözlük

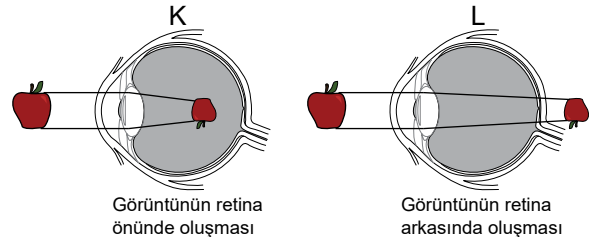


Mikroskop



Ayna

10. Aşağıdaki şekillerde iki göz kusuru verilmiştir.



Bu göz kusurları ile ilgili,

- I. K göz kusuru kalın kenarlı mercek ile tedavi edilir.
II. L göz kusuru hipermetrop olarak adlandırılır.
III. K göz kusuruna sahip kişiler yakını iyi göremezler.

İfadelerinden hangileri doğrudur?

- A) Yalnız I.
B) Yalnız II.
C) I ve II.
D) I, II ve III.

11. Işığın K ve L saydam ortamlarında yayılma süratleri tabloda verilmiştir.

Ortam	Işığın süratı (km/s)
K	300.000
L	225.000

Buna göre ışık, K ve L ortamlarında hangisi gibi ilerleyebilir?

